MAPEI

Kerapoxy SP

CONFORME À LA NORME EUROPÉENNE EN 13888 RG MAPEI PRODUIT DE JOINTOIEMENT RÉACTIF

Mortier époxy tri-composant à résistance chimique élevée pour la réalisation de joints de carrelage de 5 mm de large minimum

CLASSIFICATION SELON EN 13888
Kerapoxy SP est un mortier réactif (R) pour joints (G) de classe RG.

DOMAINE D'APPLICATION
Jointoiement anti-acide de carrelage dans les locaux où sont exigées des résistances chimiques plus élevées que celles obtenues avec des mortiers époxy traditionnels: locaux soumis à l'action de l'acide oléique et des hydrocarbures aromatiques.

Quelques exemples d'application
- Jointoiement en sol dans les industries alimentaires telles que les salaisons et dans les locaux où les diverses opérations (désossement etc.) exposent le mortier de jointoiement à un contact régulier et prolongé avec la graisse animale puis aux lavages fréquents à l'eau chaude haute pression.
- Jointoiement en sol dans les conserveries, les charcuteries notamment dans les locaux de cuisson où le joint est soumis à l'action de l'acide oléique et de la température élevée.
- Jointoiement en sol dans les huileries.
- Jointoiement en sol dans les industries alimentaires.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Kerapoxy SP est un mortier à trois composants, constitué d'une résine époxydique liquide, d'un durcisseur amminique formulé et d'une charge minérale à base de sable siliceux de granulométrie sélectionnée afin d'obtenir des joints compacts, selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.
Kerapoxy SP, après durcissement rapide et sans retrait, qui se produit par réaction chimique, donne un produit doté de résistances chimiques et mécaniques supérieures à celles des mortiers à joints époxy traditionnels (voir tableau 1).
Kerapoxy SP est disponible en beige neutre uniquement.

INDICATIONS IMPORTANTES
- Pour les joints de fractionnement élastiques ou sujets à mouvements, utiliser un mastic élastique de la gamme MAPEI tel que: **Mapesil AC**, **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20**.
- **Kerapoxy SP** ne garantit pas une tenue parfaite s'il est utilisé pour le jointoiement des carreaux aux bords mouillés ou souillés de ciment, de poussière, d'huile, de graisse etc.
- Ne pas ajouter d'eau ou de solvant à **Kerapoxy SP** pour améliorer sa mise en œuvre. Les conditionnements sont pré-dosés afin d'éviter les erreurs de dosage.
- Ne pas chercher à utiliser des fractions de produit en mélangeant les composants "à peu près".
- Une erreur de dosage peut nuire au durcissement.

Kerapoxy SP possède un module élastique plus élevé que celui du **Kerapoxy** (15.000 N/mm^2 contre 1.500 N/mm^2). Il est indispensable de prévoir des joints de dilatation plus fréquents au minimum tous les 4 à 5 mètres linéaires.

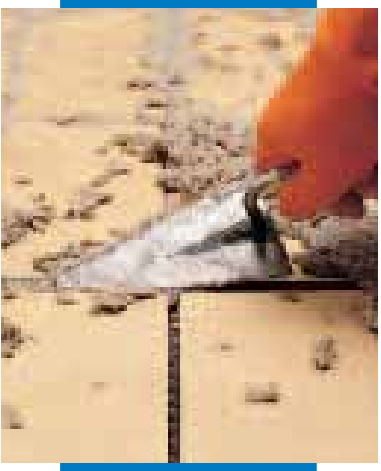
MODE D'EMPLOI
Préparation des joints
Les joints doivent être secs, propres, dépoussiérés et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur du carreau. L'adhésif ou le mortier de pose en excès doivent être éliminés lorsqu'ils sont encore frais.
Avant de jointoyer, s'assurer que le mortier de pose ou l'adhésif ait bien fait sa prise et qu'il ait évacué une bonne partie de son humidité.
Kerapoxy SP ne craint pas l'humidité mais il est nécessaire que les joints ne soient pas mouillés durant la mise en œuvre.

PREPARATION DU MELANGE
Mélanger tout d'abord les deux composants liquides, la résine (composant A) et le durcisseur (composant B).
Les conditionnements sont pré-dosés afin d'éviter les erreurs de dosage.
Ajouter successivement la poudre (composant C) et malaxer soigneusement jusqu'à obtention d'un mélange homogène à consistance "terre humide".
Une fois malaxé, appliquer le produit immédiatement.
Le mélange doit être utilisé dans les 20 minutes qui suivent sa préparation.

Kerapoxy SP

Mélange des composants A et B

Ajout de la poudre (composant C)



Remplissage de joints avec une truelle

APPLICATION

Appliquer **Kerapoxy SP** avec une petite truelle type “langue de chat”.
Remplir complètement les joints et bien serrer le mortier.
Eliminer manuellement l’excès de **Kerapoxy SP**. La température ambiante ou la température du sol influe considérablement sur le temps de prise, délai d’utilisation et de nettoyage de **Kerapoxy SP**. Contrairement à ce qui se produit avec les mortiers époxy traditionnels, une diminution de la température ne rend pas plus difficile l’application de **Kerapoxy SP**, par contre, elle augmente les délais d’utilisation et de nettoyage du produit, qui, de 50 minutes à +10°C peut chuter à 10 minutes à +30°C (voir graphique 1).
Le temps de prise varie également en fonction de la température. De 3 heures à +30°C, il peut aller de 8 à 10 heures à +10°C (voir graphique 2).

FINITION

Achever le nettoyage par le passage d’une mono-brosse rotative électrique avec un chiffon humidifié à l’alcool éthylique.

Attention!: ***Kerapoxy SP*** *se nettoie frais. Une fois durci, il ne peut s’éliminer que mécaniquement. L’opération pourrait endommager la surface des carreaux.*

OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols pourront être ouverts au passage 6 heures après l’application à une température de +23°C.

MISE EN SERVICE

Les surfaces traitées peuvent être mises en service après 24 heures.

NETTOYAGE

Kerapoxy SP frais se nettoie à l’alcool éthylique. Une fois sec, il s’élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

La consommation de **Kerapoxy SP** est en fonction des dimensions (largeur et profondeur) des joints et de leur fréquence en tenant compte que sa masse volumique est de 2020 kg/m^3.
Le tableau 2 donne des consommations indicatives en kg/m^2 selon le format et l’épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Kerapoxy SP est fourni en kit soigneusement pré-dosé: un seau de 10 kg contenant la poudre (composant C) le bidon du composant A et le flacon du composant B liquide, à mélanger juste avant l’utilisation.
Kerapoxy SP est disponible en beige neutre uniquement.

STOCKAGE

24 mois en emballage d’origine en local tempéré.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Kerapoxy SP composant A est irritant pour les yeux et la peau.
Kerapoxy SP composant B contient des substances fortement caustiques et nocives par inhalation. Un contact direct peut provoquer des phénomènes de sensibilisation. Utiliser des vêtements, des gants et des lunettes de protection. Bien ventiler le local dans lequel est appliqué le produit. A la fin des travaux, se laver soigneusement les mains et le visage à l’eau et au savon.
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l’eau et consulter la fiche de données de sécurité

TAB. 1

RESISTANCE CHIMIQUE DES REVETEMENTS CERAMIQUES JOINTOYES AVEC KERAPOXY SP (+20°C)

	Concentration %	Utilisation continue	Utilisation interm.
Acide:			
A. acétique	2,5	+	+
	5	+	+
	10	+	+
A. chlorhydrique	37	+	+
A. chromique	20	–	–
A. citrique	10	+	+
A. formique	2,5	+	+
	10	+	+
A. lactique	2,5	+	+
	5	+	+
	10	+	+
A. nitrique	25	+	+
	50	–	–
A. oléique Pur	100	+	+
A. phosphorique	50	+	+
	75	(+)	+
A. sulphurique	1,5	+	+
	50	+	+
	96	–	–
A. tannique	10	+	+
A. tartrique	10	+	+
A. oxalique	10	+	+
Alcalis:			
ammoniaque en solution	25	+	+
Soude caustique	50	+	+
Hypochlorite de sodium en sol.:			
– chlore actif	6,4 g/l	+	+
– chlore actif	162 g/l	–	(+)
potassium permanganate	5	+	+
	10	+	+
potash hydrxide	50	+	+
sodium bisulphite	10	+	+
Solution saturées:			
Hysulfit de sodium		+	+
chlorure de calcium		+	+
chlorure de fer		+	+
chlorure de sodium		+	+
chromate de sodium		+	+
sucre		+	+
sulfate d’aluminium		+	+
permanganate de potassium	5	+	+
	10	(+)	+
potasse caustique	50	+	+
sublimé corr. ($HgCl_2$)	5	+	+
eau oxiggené	1	+	+
	10	+	+
	25	+	+
bisulfite de sodium	10	+	+
Huiles et combustibles:			
essence et carburant		+	+
teribenthane		+	+
gasuil		+	+
huile de goudron		(+)	+
huile d’oliv		+	+
huile combustible legér		+	+
lourde		+	+
petrol		+	+
Solvants:			
acétone		(+)	+
ethylene glycol		+	+
glycérine		+	+
methylcellosolve		–	–
perchloréthylene		–	(+)
trétrachlorur de carbone		+	+
alcool éthylique		+	+
trichloréthylen (trielina)		–	–
chloroforme		–	–
chlorure de méthylene		–	–
tetrahydrofurane		–	–
toluéne		+	+
sulfure de carbone		–	+
Essence		+	+
benzol		+	+
trichloréthane		+	+
xylene		+	+
corrosive sublimate ($HgCl_2$)	5	+	+
hydrogen peroxide	1	+	+
	10	+	+
	25	+	+

Legende:
+ résistance optimale (+) résistance bonne – résistance faible

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes: European normes EN 13888 comme RG

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT			
	Comp. A	**Comp. B**	**Comp. C**
Consistance:	liquide visqueux	liquide	poudre
Couleur:	paille	paille	sable
Masse volumique (g/cm³):	1,17	1,06	–
Masse volumique apparent (g/cm³):	–	–	1,3
Viscosité Brookfield (mPa·s):	11.000	200	–
Stockage:	24 mois en emballage d'origine. Le produit doit être stocké à +10°C minimum afin d'éviter la cristallisation des composants liquides qui est toutefois réversible au réchauffement		
Classification de dangerosité selon la directive 99/45 CE:	irritant, dangereux pour l'environnement	corrosive	aucune
	Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de donnés de sécurité		
Code douanier:	3824 90 98		
DONNEES D'APPLICATION (à +23°C - 50% H.R.)			
Rapport du mélange:	comp. A : comp. B : comp. C = 13 : 4 : 83		
Consistance du mélange:	sable humide		
Masse volumique du mélange (kg/m³):	2020		
Durée de vie du mélange:	20 minutes		
Température d'application:	+5°C à +30°C		
Délai d'utilisation du mélange:	20 minutes		
Ouverture au passage:	6 heures		
Mise en service:	24 heures		
CARACTERISTIQUES FINALES			
Résistance à la flexion (N/mm²) (EN 13808-3)	30		
Résistance à la compression (N/mm²) (EN 13808-3):	70		
Résistance à l'abrasion (EN 13808-3):	100 (parte en mm³)		
Retraits (mm/m) (EN 13808-4):	0,7		
Absorption d'eau (g) (EN 13808-5):	0,05		
Résistance à l'humidité:	très bonne		
Résistance au vieillissement:	très bonne		
Résistance aux solvants et aux huiles:	très bonne (voir tableau 1)		
Résistance aux acides et aux alcalis:	très bonne (voir tableau 1)		
Résistance à la température:	de –20°C à +100°C		

Elimination de l'excès de Kerapoxy SP avec un balui

Alcool éthylique et chiffons pour le nettoyage

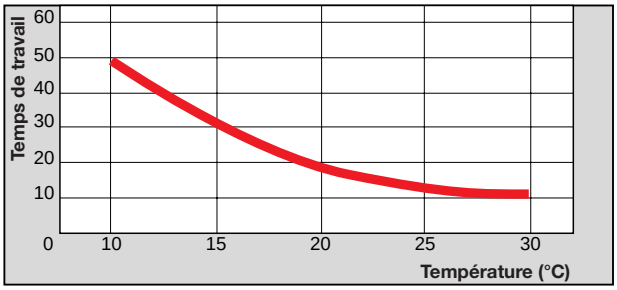
Nettoyage avec de l'alcool

Kerapoxy SP

TABLEAU 2
CONSOMMATION

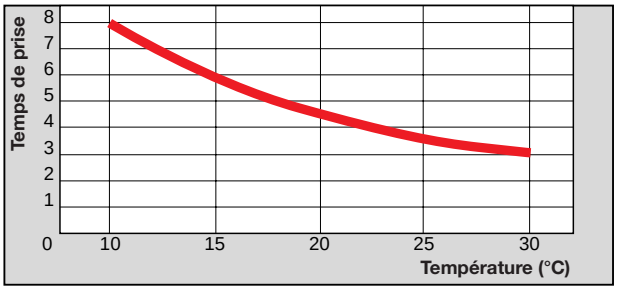
Type de carreaux	FORMAT cm	EPAISSEUR mm	JOINT mm	CONSOMMATION kg/m²
Klinker	12 x 24	10	8	2,0
Gres-Klinker	10 x 20	10	6	1,8
Gres-Klinker	15 x 22	12	10	2,7
Gres-Klinker	15 x 30	12	10	2,4

TEMPS DE TRAVAIL EN FONCTION DE LA TEMPERATURE (minutes)



Graphique 1

TEMPS DE PRISE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE (heures)



Graphique 2

avant emploi. Consulter également un médecin dans le cas d'apparition de symptômes de sensibilisation.

Kerapoxy SP composant A est dangereux pour les organismes aquatiques. Eviter de disperser le produit dans l'environment.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur simple demande

Différence entre Kerapoxy SP (à gauche) et Kerapoxy (à droite) après 28 jours d'immersion dans de l'acide oléique

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)

CERTIQUALITY No. 250 — MAPEI S.p.A. - ITALY
CERTIQUALITY No. 6853 — MAPEI CORP - U.S.A.
CERTIQUALITY No. 3358 — MAPEI FAR EAST Pte Ltd / MAPEI MALAYSIA SDN BHD
ITC No. 03 0063 SJ — MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
CERTIQUALITY No. 1517 — MAPEI FRANCE
QMI No. 004157 — MAPEI INC - CANADA
DNV No. 94-OSL-AQ-6236 — RESCON MAPEI AS - NORWAY
DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA — MAPEI Kft. - HUNGARY
IRAM No. AR-QS-688 — MAPEI ARGENTINA S.A.
CERTIQUALITY No. 5776 — MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com

(F) A.G. BETA

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

142-2-2005